D-Link DES-1000 シリーズ

10/100M Unmanaged Ethernet Switch

ユーザマニュアル

D-Link®
Building Networks for People

安全にお使いいただくために

ご自身の安全を確保し、システムを破損から守るために、以下に記述する安全のための指針をよくお読みください。

安全上のご注意　必ずお守りください

本製品を安全にお使いいただくために、以下の項目をよくお読みになり必ずお守りください。

⚠警告	この表示を無視し、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になるおそれがあります。
⚠注意	この表示を無視し、まちがった使いかたをすると、傷害または物損損害が発生するおそれがあります。

記号の意味　⃠ してはいけない**「禁止」**内容です。　❗ 必ず実行していただく**「指示」**の内容です。

⚠警告

分解・改造をしない
分解禁止
機器が故障したり、異物が混入すると、やけどや火災の原因となります。

落としたり、重いものを乗せたり、強いショックを与えたり、圧力をかけたりしない
禁止
故障の原因につながります。

発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用しない
禁止
感電、火災の原因になります。
使用を止めて、ケーブル / コード類を抜いて、煙が出なくなってから販売店に修理をご依頼してください。

ぬれた手でさわらない
ぬれ手禁止
感電のおそれがあります。

水をかけたり、ぬらしたりしない
水ぬれ禁止
内部に水が入ると、火災、感電、または故障のおそれがあります。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所、振動の激しいところでは使わない
禁止
火災、感電、または故障のおそれがあります。

内部に金属物や燃えやすいものを入れない
禁止
火災、感電、または故障のおそれがあります。

表示以外の電圧で使用しない
禁止
火災、感電、または故障のおそれがあります。

たこ足配線禁止
禁止
たこ足配線などで定格を超えると火災、感電、または故障の原因となります。

設置、移動のときは電源プラグを抜く
禁止
火災、感電、または故障のおそれがあります。

雷鳴が聞こえたら、ケーブル / コード類にはさわらない
禁止
感電のおそれがあります。

ケーブル / コード類や端子を破損させない
禁止
無理なねじり、引っ張り、加工、重いものの下敷きなどは、ケーブル / コードや端子の破損の原因となり、火災、感電、または故障につながります。

正しい電源ケーブル、コンセントを使用する
禁止
火災、感電、または故障の原因となります。

乳幼児の手の届く場所では使わない
禁止
やけど、ケガ、または感電の原因になります。

次のような場所では保管、使用をしない
禁止
・直射日光のあたる場所
・高温になる場所
・動作環境範囲外

光源をのぞかない
禁止
光ファイバケーブルの断面、コネクタ、および製品のコネクタをのぞきますと強力な光源により目を損傷するおそれがあります。

⚠注意

静電気注意
❗
コネクタやプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけますと故障の原因となります。

コードを持って抜かない
❗
コードを無理に曲げたり、引っ張りますと、コードや機器の破損の原因となります。

振動が発生する場所では使用しない
❗
接触不良や動作不良の原因となります。

付属品の使用は取扱説明書にしたがう
禁止
付属品は取扱説明書にしたがい、他の製品には使用しないでください。機器の破損の原因になります。

電波障害自主規制について

DES-1016D、DES-1024D は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。
この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

DES-1008I/ET は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。
この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。本書の記載に従って正しい取り扱いをしてください。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
本書は、製品を正しくお使いいただくための取扱説明書です。必要な場合には、いつでもご覧いただけますよう大切に保管してください。
また、必ず本書、設置マニュアル、および同梱されている製品保証書をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上で、記載事項に従ってご使用ください。

- 本書および同梱されている製品保証書の記載内容に逸脱した使用の結果発生した、いかなる障害や損害において、弊社は一切の責任を負いません。あらかじめご了承ください。
- 本書および同梱されている製品保証書は大切に保管してください。
- 弊社製品を日本国外でご使用の際のトラブルはサポート対象外になります。

なお、本製品の最新情報やファームウェアなどを弊社ホームページにてご提供させていただく場合がありますので、ご使用の前にご確認ください。
また、テクニカルサポートご提供のためにはユーザ登録が必要となります。
http://www.dlink-jp.com/

ご使用上の注意

けがや感電、火災および装置の破損のリスクを減らすために、以下の注意事項を遵守してください。

- 保守マーク表示を守ってください。また、ドキュメント類に説明されている以外の方法でのご使用はやめてください。三角形の中に稲妻マークがついたカバー類をあけたり外したりすると、感電の危険性を招きます。筐体の内部は、訓練を受けた保守技術員が取り扱うようにしてください。
- 以下のような状況に陥った場合は、電源ケーブルをコンセントから抜いて、部品の交換をするかサービス会社に連絡してください。
  - 電源ケーブル、延長ケーブル、またはプラグが破損した。
  - 製品の中に異物が入った。
  - 製品に水がかかった。
  - 製品が落下した、または損傷を受けた。
  - 操作方法に従って運用しているのに正しく動作しない。
- 本製品をラジエータや熱源の近くに置かないでください。また冷却用通気孔を塞がないようにしてください。
- 食べ物や飲み物が本製品にかからないようにしてください。また、水気のある場所での運用は避けてください。万一製品が濡れてしまった場合は、トラブルシューティングガイドの該当する文をお読みになるか、サービス会社に連絡してください。
- 本システムの開口部に物を差し込まないでください。内部コンポーネントのショートによる火事や感電を引き起こすことがあります。
- 本製品と一緒にその他のデバイスを使用する場合は、弊社の認定を受けたデバイスを使用してください。
- カバーを外す際、あるいは内部コンポーネントに触れる際は、製品の温度が十分に下がってから行ってください。
- 電気定格ラベル標記と合致したタイプの外部電源を使用してください。正しい外部電源タイプが分からない場合は、サービス会社、あるいはお近くの電力会社にお問い合わせください。
- システムの損傷を防ぐために、電源装置の電圧選択スイッチ（装備されている場合のみ）がご利用の地域の設定と合致しているか確認してください。
  - 東日本では 100V/50Hz、西日本では 100V/60Hz
- また、付属するデバイスが、ご使用になる地域の電気定格に合致しているか確認してください。
- 付属の電源ケーブルのみを使用してください。
- 感電を防止するために、本システムと周辺装置の電源ケーブルは、正しく接地された電気コンセントに接続してください。このケーブルには、正しく接地されるように、3 ピンプラグが取り付けられています。アダプタプラグを使用したり、ケーブルから接地ピンを取り外したりしないでください。延長コードを使用する必要がある場合は、正しく接地されたプラグが付いている 3 線式コードを使用してください。
- 延長コードと電源分岐回路の定格を守ってください。延長コードまたは電源分岐回路に差し込まれているすべての製品の合計定格アンペア数が、その延長コードまたは電源分岐回路の定格アンペア限界の 8 割を超えないことを確認してください。
- 一時的に急激に起こる電力の変動からシステムコンポーネントを保護するには、サージサプレッサ、回線調整装置、または無停電電源装置（UPS）を使用してください。
- ケーブルと電源コードは慎重に取り付けてください。踏み付けられたりつまずいたりしない位置に、ケーブルと電源コードを配線し、コンセントに差し込んでください。また、ケーブル上に物を置いたりしないようにしてください。
- 電源ケーブルやプラグを改造しないでください。設置場所の変更をする場合は、資格を持った電気技術者または電力会社にお問い合わせください。国または地方自治体の配線規則に必ず従ってください。
- システムに対応しているホットプラグ可能な電源装置に電源を接続したり、切り離したりする際には、以下の注意を守ってください。
  - 電源装置を取り付ける場合は、電源装置を取り付けてから、電源ケーブルを電源装置に接続してください。
  - 電源装置を取り外す場合は、事前に電源ケーブルを抜いておいてください。
  - システムに複数の電源がある場合、システムから電源を切り離すには、すべての電源ケーブルを電源装置から抜いてください。
- 製品の移動は気をつけて行ってください。キャスタやスタビライザがしっかり装着されているか確認してください。急停止や、凹凸面上の移動は避けてください。

ラック搭載型製品に関する一般的な注意事項

ラックの安定性および安全性に関する以下の注意事項を遵守してください。また、システムおよびラックに付随する、ラック設置マニュアル中の注意事項や手順についてもよくお読みください。

警告 前面および側面のスタビライザを装着せずに、システムをラックに搭載すると、ラックが倒れ、人身事故を引き起こす場合があります。ラックにシステムを搭載する前には、必ずスタビライザを装着してください。

警告 接地用伝導体を壊したり、接地用伝導体を適切に取り付けないで装置を操作しないでください。適切な接地ができるかわからない場合、電気保安協会または電気工事士にお問い合わせください。

警告 システムのシャーシは、ラックキャビネットのフレームにしっかり接地される必要があります。接地ケーブルを接続してから、システムに電源を接続してください。電源および安全用接地配線が完了したら、資格を持つ電気検査技師が検査する必要があります。安全用接地ケーブルを配線しなかったり、接続されていない場合、エネルギーハザードが起こります。

- システムとは、ラックに搭載されるコンポーネントを指しています。コンポーネントはシステムや各種周辺デバイスや付属するハードウェアも含みます。
- ラックにシステム / コンポーネントを搭載した後は、一度にスライド・アセンブリに乗せて引き出すコンポーネントは 1 つのみとしてください。2 つ以上のコンポーネントが引き出されると、ラックがバランスを失い、倒れて重大な事故につながる恐れがあります。
- ラックに装置を搭載する前に、スタビライザがしっかりとラックに固定されているか、床面まで到達しているか、ラック全体の重量がすべて床にかかるようになっているかをよく確認してください。ラックに搭載する前に、シングルラックには前面および側面のスタビライザを、複数結合型のラックには前面用スタビライザを装着してください。
- ラックへの装置の搭載は、常に下から上へ、また最も重いものから行ってください。
- ラックからコンポーネントを引き出す際には、ラックが水平で、安定しているかどうか確認してから行ってください。
- コンポーネントレール解除ラッチを押して、ラックから、またはラックへコンポーネントをスライドさせる際は、指をスライドレールに挟まないよう、気をつけて行ってください。
- ラックに電源を供給する AC 電源分岐回路に過剰な負荷をかけないでください。ラックの合計負荷が、分岐回路の定格の 80 パーセントを超えないようにしてください。
- ラック内部のコンポーネントに適切な空気流があることを確認してください。
- ラック内の他のシステムを保守する際には、システムやコンポーネントを踏みつけたり、その上に立ったりしないでください。

注意 資格を持つ電気工事士が、DC 電源への接続と接地を行う必要があります。すべての電気配線が、お住まいの地域、および国の電気基準と規制に準拠していることを確認してください。

静電気障害を防止するために

静電気は、システム内部の精密なコンポーネントを損傷する恐れがあります。静電気による損傷を防ぐため、マイクロプロセッサなどの電子部品に触れる前に、身体から静電気を逃がしてください。シャーシの塗装されていない金属面に定期的に触れることにより、身体の静電気を逃がすことができます。

さらに、静電気放出（ESD）による損傷を防ぐため、以下の手順を実行することをお勧めします。

1. 静電気に敏感なコンポーネントを箱から取り出す時は、コンポーネントをシステムに取り付ける準備が完了するまで、コンポーネントを静電気防止包装から取り出さないでください。静電気防止包装から取り出す直前に、必ず身体の静電気を逃してください。
2. 静電気に敏感な部品を運ぶ場合、最初に静電気防止容器またはパッケージに入れてください。
3. 静電気に敏感なコンポーネントの取り扱いは、静電気のない場所で行います。可能であれば、静電気防止床パッド、作業台パッド、および帯電防止接地ストラップを使用してください。

電源の異常について

万一停電などの電源異常が発生した場合は、必ず本スイッチの電源プラグを抜いてください。
電源が再度供給できる状態になってから電源プラグを再度接続します。

目次

安全にお使いいただくために 2
ご使用上の注意 4
ラック搭載型製品に関する一般的な注意事項 5
静電気障害を防止するために 5
電源の異常について 5

はじめに 7

本マニュアルの対象者 8
表記規則について 8

第 1 章　本製品のご利用にあたって 9

DES-1000 シリーズについて 9
サポートする機能 9
搭載ポート 9
外観について 10
LED 表示 11
IEEE 802.1P/QoS について 12

第 2 章　機器の設置 13

パッケージの内容 13
ネットワーク接続前の準備 13
ゴム足の取り付け（19 インチラック / 壁面に設置しない場合） 14
壁面への取り付け（DES-1008I/ET） 14
マグネットキットの取り付け（DES-1008I/ET） 15
19 インチラックへの取り付け（DES-1016D・DES-1024D） 16
ブラケットの取り付け 16
19 インチラックにスイッチを取り付ける 16
スイッチの接地（DES-1016D・DES-1024D） 17
接地に必要なツールと機器 17
セキュリティスロットの使用（DES-1016D・DES-1024D） 18
電源の投入 18

第 3 章　機器の接続 19

接続について 19
一般的な接続 19
カスケード接続 20

第 4 章　保証とテクニカルサポート 21

製品に関する保証について 21
製品に関するお問い合わせについて 21
お問い合わせに必要な情報 21
個人情報のお取り扱い 22
日本国外での使用について 22
廃棄方法について 22
商標について 22
ご注意 22

はじめに

DES-1000 シリーズユーザマニュアルは、本製品のインストールおよび操作方法を記述しています。

第 1 章 本製品のご利用にあたって

- 製品の概要とその機能について説明します。また、前面および背面などの各パネルと LED 表示について説明します。

第 2 章 機器の設置

- DES-1000 シリーズの基本的な設置方法について説明します。

第 3 章 機器の接続

- DES-1000 シリーズの基本的な接続方法について説明します。

第 4 章 保証とテクニカルサポート

- DES-1000 シリーズの保証とテクニカルサポートについて説明します。

本マニュアルの対象者

本マニュアルは、本製品の設置および管理についての情報を記載しています。また、ネットワーク管理の概念や用語に十分な知識を持っているネットワーク管理者を対象としています。

表記規則について

本項では、本マニュアル中での表記方法について説明します。

注意 注意では、使用にあたっての注意事項について説明します。

警告 警告では、ネットワークの接続状態やセキュリティなどに悪影響を及ぼす恐れのある事項について説明します。

補足 補足では、特長や技術についての詳細情報について説明します。

参照 参照では、別項目での説明へ誘導します。

表 1 に、本マニュアル中での字体、・記号についての表記規則を表します。

表 1　字体・記号の表記規則

字体・記号	解説	例
「」	メニュータイトル、ページ名、ボタン名。	「Submit」ボタンをクリックして設定を確定してください。
青字	参照先。	" ご使用になる前に "（13 ページ）をご参照ください。

第 1 章　本製品のご利用にあたって

- DES-1000 シリーズについて
- サポートする機能
- 搭載ポート
- 外観について
- LED 表示
- IEEE 802.1P/QoS について

DES-1000 シリーズについて

DES-1000 シリーズはハイパフォーマンスでネットワーク環境の効率化を提供する 10/100Mbps(IEEE802.3/IEEE802.3u) 対応のスイッチングハブです。内蔵電源搭載のため設置環境を選ばず、ケーブルを接続するだけで設定作業なしに使い始めることができ、手軽に既存のネットワークに接続することができます。また、ネットワーク環境に応じて消費電力を削減する「D-Link Green 省電力テクノロジー」によって省電力での運用が可能であり、ご家庭や SOHO、大規模ネットワークの末端機器として運用コストを削減することができます。
DES-1016D および DES-1024D は、同梱の 19 インチラックマウントへの取り付けが可能です。また、盗難防止用のセキュリティスロット搭載で、安心・安全な運用が可能です。

サポートする機能

- Auto MDI/MDI-X 機能搭載
- オートネゴシエーション (10/100Mbps, 全二重 / 半二重)
- IEEE 802.3x フローコントロール制御
- MAC アドレス自動学習機能
- スイッチング方式：ストア＆フォワード
- 19 インチラックマウント対応 *
- ファンレスの静音設計 / 省電力
- 電源内蔵
- D-Link Green 省電力テクノロジー
- RoHS 指令対応
- IEEE802.3az EEE（LPI モード）*
- IEEE 802.1p ベース QoS *

* DES-1016D、DES-1024D のみ

搭載ポート

以下のポートを搭載しています。

DES-1008I/ET
- 10BASE-T/100BASE-TX ポート x 8

DES-1016D
- 10BASE-T/100BASE-TX ポート x 16

DES-1024D
- 10BASE-T/100BASE-TX ポート x 24

外観について

DES-1008I/ET

前面パネルには、Power とポートの Link/Act の状態を表示する LED を搭載しています。「LED 表示」の項で詳細の動作について説明します。

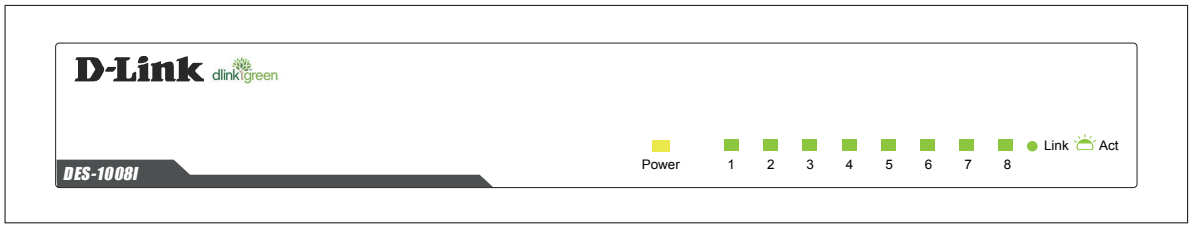


図 1-1　DES-1008I/ET の前面パネル図

背面パネルには電源コネクタがあります。電源コネクタは標準の電源ケーブルを接続する三極インレットです。ここに付属の電源ケーブルを接続します。スイッチは自動的に 50/60Hz、100 ～ 240VAC 内の電圧に調整されます。

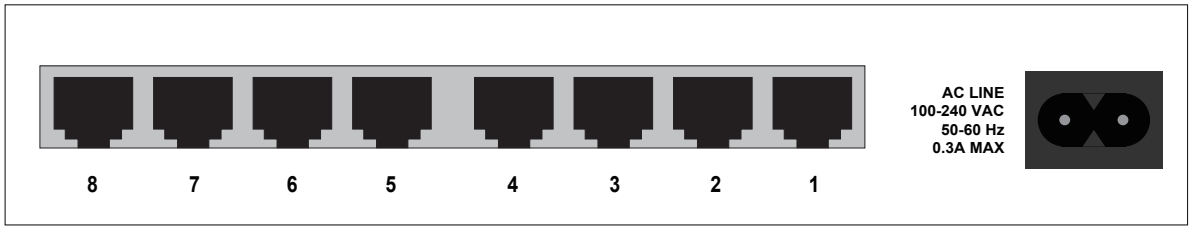


図 1-2　DES-1008I/ET の背面パネル図

DES-1016D

前面パネルには、Power とポートの Link/Act の状態を表示する LED を搭載しています。「LED 表示」の項で詳細の動作について説明します。

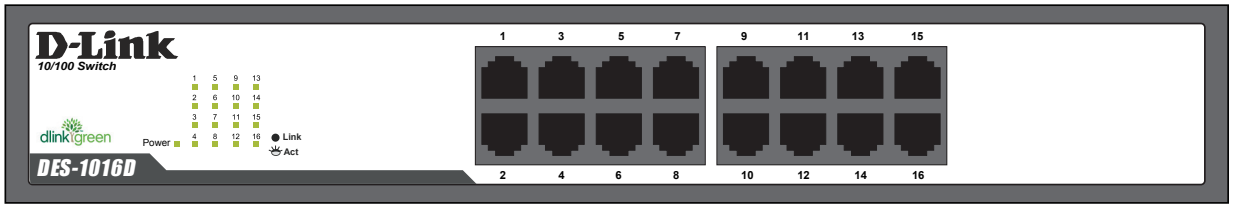


図 1-3　DES-1016D の前面パネル図

背面パネルには電源コネクタがあります。電源コネクタに付属の電源ケーブルを接続します。スイッチは自動的に 50/60Hz、100 ～ 240VAC 内の電圧に調整されます。DES-1016D の背面パネルは DES-1024D の背面パネルと同等です。

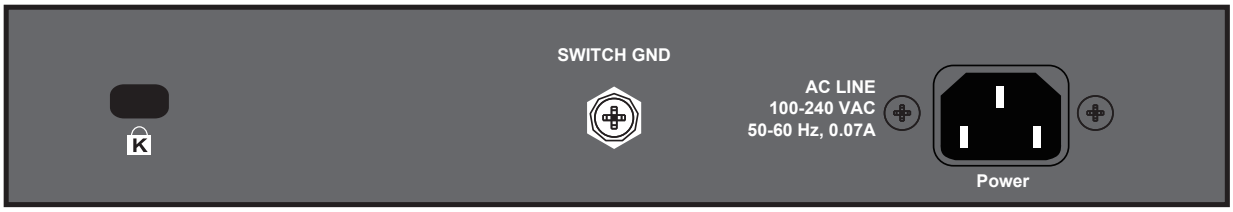


図 1-4　DES-1016D の背面パネル図

DES-1024D

前面パネルには、Power とポートの Link/Act の状態を表示する LED を搭載しています。「LED 表示」の項で詳細の動作について説明します。

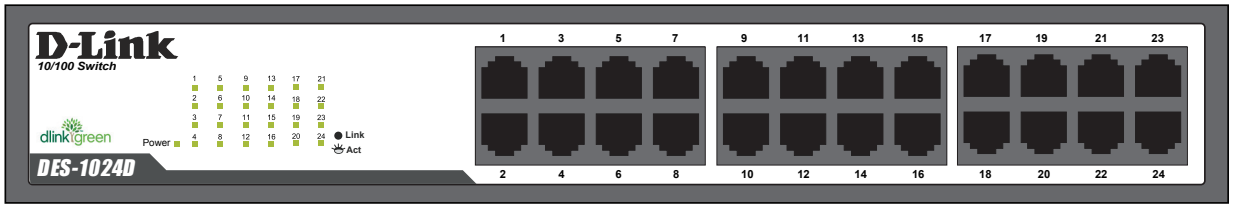


図 1-5　DES-1024D の前面パネル図

背面パネルには電源コネクタがあります。電源コネクタに付属の電源ケーブルを接続します。スイッチは自動的に 50/60Hz、100 ～ 240VAC 内の電圧に調整されます。DES-1024D の背面パネルは DES-1016D の背面パネルと同等です。

LED 表示

DES-1008I/ET

Power と各ポートの Link/Act の状態を表示する LED を搭載しています。

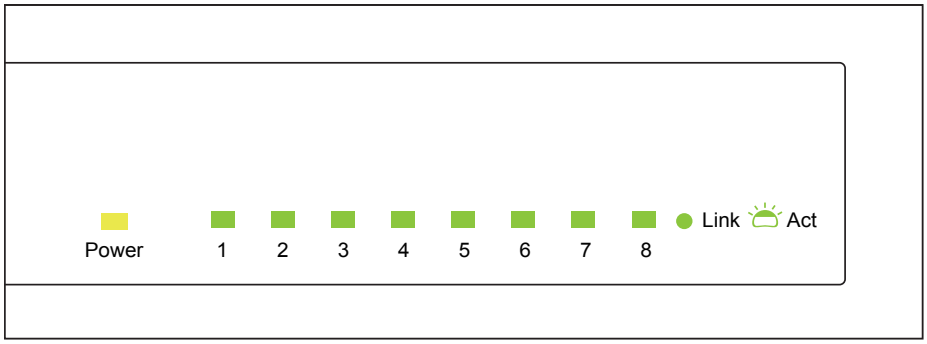


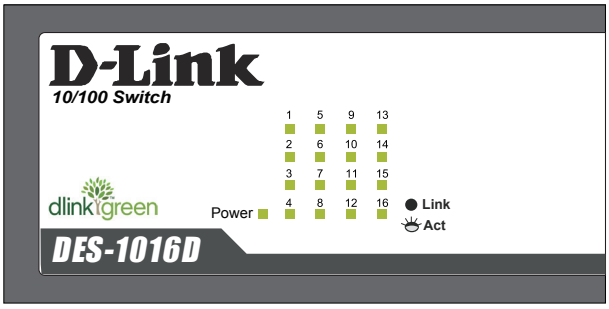
図 1-6　DES-1008I/ET の LED 配置図

以下の表にスイッチの LED の状態が意味するスイッチの状態を示します。

LED	状態	色	内容
Power	点灯	緑	電源が供給され正常に動作しています。
	消灯	ー	電源コードが接続していない、あるいは接触不良であることを示します。
ポート 1-8			
Link/Act	点灯	緑	リンクが確立しています。
	点滅	緑	データを送受信しています。
	消灯	ー	リンクが確立していません。

DES-1016D/DES-1024D

Power と各ポートの Link/Act の状態を表示する LED を搭載しています。



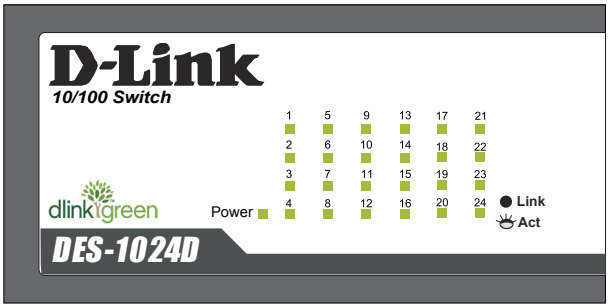


図 1-7　DES-1016D、DES-1024D の LED 配置図

以下の表にスイッチの LED の状態が意味するスイッチの状態を示します。

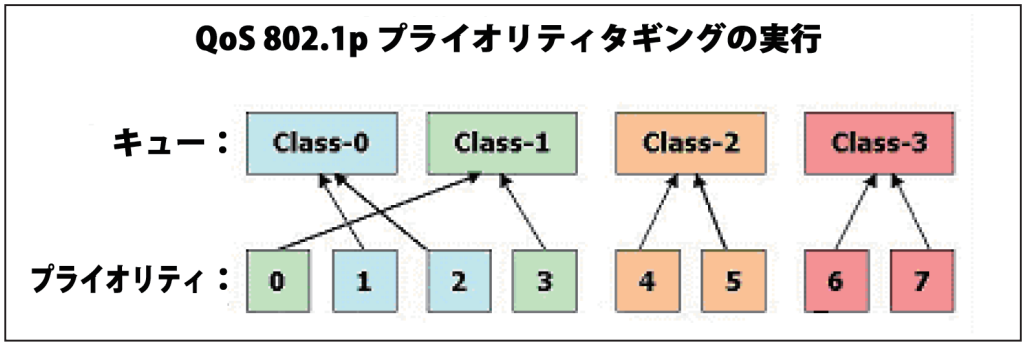
LED	状態	色	内容
Power	点灯	緑	電源が供給され正常に動作しています。
	消灯	ー	電源コードが接続していない、あるいは接触不良であることを示します。
ポート 1-16（DES-1016D）、ポート 1-24（DES-1024D）			
Link/Act	点灯	緑	リンクが確立しています。
	点滅	緑	データを送受信しています。
	消灯	ー	リンクが確立していません。

IEEE 802.1P/QoS について

DES-1024D と DES-1016D は「802.1p プライオリティキューイング」をサポートしています。ここでは QoS (Quality of Service) の実装、802.1p プライオリティキューイングを使用する上での利点を説明します。

QoS の長所

QoS は IEEE 802.1p 標準で規定される技術で、ネットワーク管理者に、VoIP（Voice-over Internet Protocol）、Web 閲覧用アプリケーション、ファイルサーバアプリケーション、またはビデオ会議などの広帯域を必要とする、または高い優先順位を持つ重要なサービスのために、帯域を予約する方法を提供します。より大きい帯域を作成可能なだけではなく他の重要度の低いトラフィックを制限することで、ネットワークが必要以上の帯域を使用しないようにします。スイッチは各物理ポートで受信した様々なアプリケーションからのパケットをプライオリティに基づき独立したハードウェアキューに振り分けます。以下の図に、802.1p プライオリティキューイングがどのように本スイッチに実装されているかを示します。



上の図は本スイッチのプライオリティの初期設定です。クラス 3 は、スイッチ上の 4 つのプライオリティキューの中で、最も高い優先権を持っています。 QoS を実行するためには、ユーザはスイッチに対し、パケットのヘッダに適切な識別タグが含まれているかを確認するように指示する必要があります。そして、ユーザはそれらのタグ付きパケットをスイッチ上の指定されたキューに送り、優先順序に従って送出するようにします。
本機器は 802.1p QoS の Strict モードをサポートしています。識別タグのないパケットはプライオリティ 0 として処理されます。

QoS について

DES-1016D と DES-1016D には、4 つのプライオリティキューがあります。プライオリティキューには、最高レベルの 3 番（クラス 3）から最低レベルの 0 番（クラス 0）まであります。IEEE 802.1p に規定される 8 つのプライオリティタグはスイッチのプライオリティタグと以下のように関連付けされます。

- プライオリティ 0 は、スイッチの Q1 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 1 は、スイッチの Q0 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 2 は、スイッチの Q0 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 3 は、スイッチの Q1 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 4 は、スイッチの Q2 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 5 は、スイッチの Q2 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 6 は、スイッチの Q3 キューに割り当てられます。
- プライオリティ 7 は、スイッチの Q3 キューに割り当てられます。

Strict（絶対優先）のプライオリティベースのスケジューリングでは、優先度の高いキューに属するパケットから送信されます。優先度の高いキューが複数ある場合は、プライオリティタグに従って送信されます。高プライオリティのキューが空である時にだけプライオリティの低いパケットは送信されます。

第 2 章　機器の設置

- パッケージの内容
- ネットワーク接続前の準備
- ゴム足の取り付け（19 インチラック / 壁面に設置しない場合）
- 壁面への取り付け（DES-1008I/ET）
- 19 インチラックへの取り付け
- スイッチの接地
- セキュリティスロットの使用（DES-1016D・DES-1024D）
- 電源の投入

パッケージの内容

ご購入いただいたスイッチの梱包箱を開け、同梱物を注意して取り出してください。以下のものが同梱されています。

- 本体
- AC 電源ケーブル
- 壁掛けキット（DES-1008I/ET）
- マグネットキット（DES-1008I/ET）
- ラックマウントキット（DES-1016D・DES-1024D）
- ゴム足（貼り付けタイプ） x 4
- マニュアル
- シリアルラベル
- 製品保証書

万一、不足しているものや損傷を受けているものがありましたら、交換のために弊社ホームページにてユーザ登録を行い、サポート窓口までご連絡ください。

ネットワーク接続前の準備

スイッチの設置場所が性能に大きな影響を与えます。以下のガイドラインに従って本製品を設置してください。

- スイッチは、しっかりとした水平面で最低 5kg の耐荷重性のある場所に設置してください。
- スイッチの上に重いものを置かないでください。
- 本スイッチから 1.42m 以内の電源コンセントを使用してください。
- 電源ケーブルが電源ポートにしっかり差し込まれているか確認してください。
- 本スイッチの周辺で熱の放出と充分な換気ができることを確認してください。換気のためには少なくとも製品の左右 16cm 以上の空間を保つようにしてください。
- スイッチは動作環境範囲内の温度と湿度を保つことができる、なるべく涼しくて乾燥した場所に設置してください。
- スイッチは強い電磁場が発生するような場所（モータの周囲など）や、振動、ほこり、および直射日光を避けて設置してください。
- スイッチを水平面に設置する際は、スイッチ底面に同梱のゴム足を取り付けてください。ゴム製の足はスイッチのクッションの役割を果たし、筐体自体や他の機器に傷がつくのを防止します。

ゴム足の取り付け（19 インチラック / 壁面に設置しない場合）

机や棚の上に設置する場合は、まずスイッチに同梱されていたゴム製足をスイッチの裏面の四隅に取り付けます。スイッチの周囲に十分な通気を確保するようにしてください。

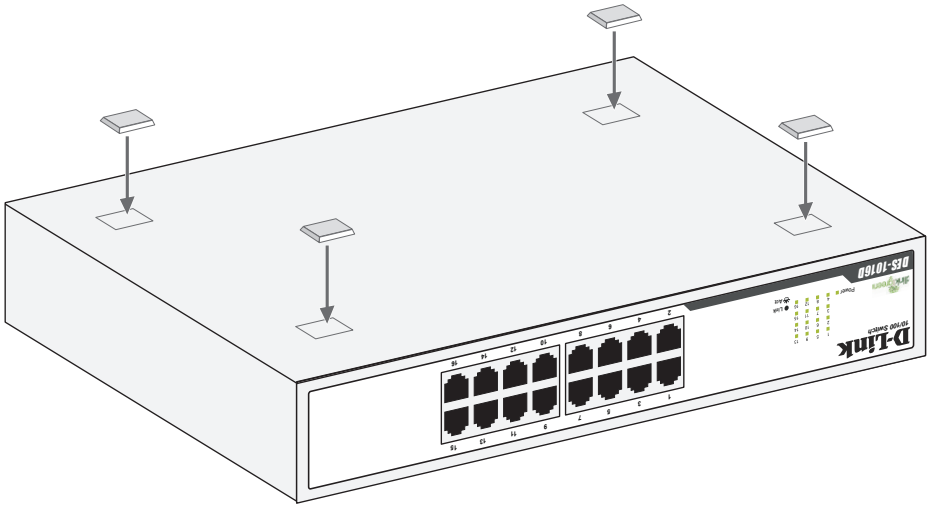


図 2-1　机や棚の上に設置する場合の準備

壁面への取り付け（DES-1008I/ET）

DES-1008I/ET は壁掛けキットを利用して壁面に設置することも可能です。以下の手順で壁面に設置します。

警告　設置する壁面の強度につきましては十分確認した上で作業を行ってください。

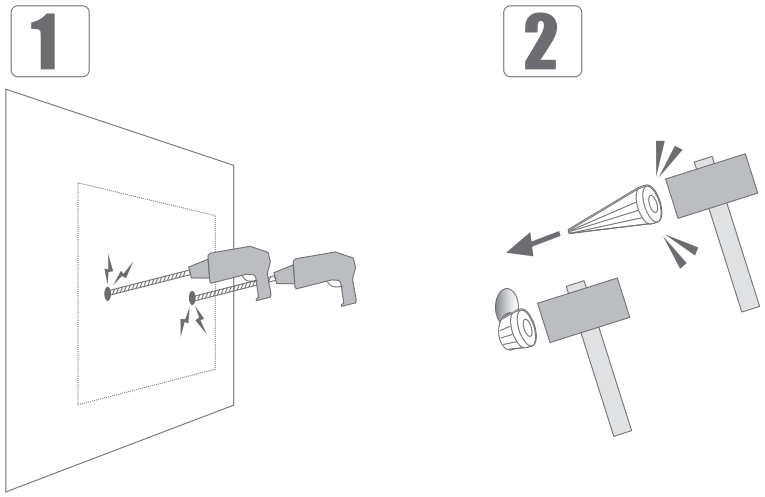


図 2-2　　壁面へのマウント設置

1. マウントを打ち込む 2 箇所に、あらかじめドリルなどで深さ 2 cm 程度の穴を開けます。
2. 金槌などでマウントを、奥までしっかり打ち込みます。

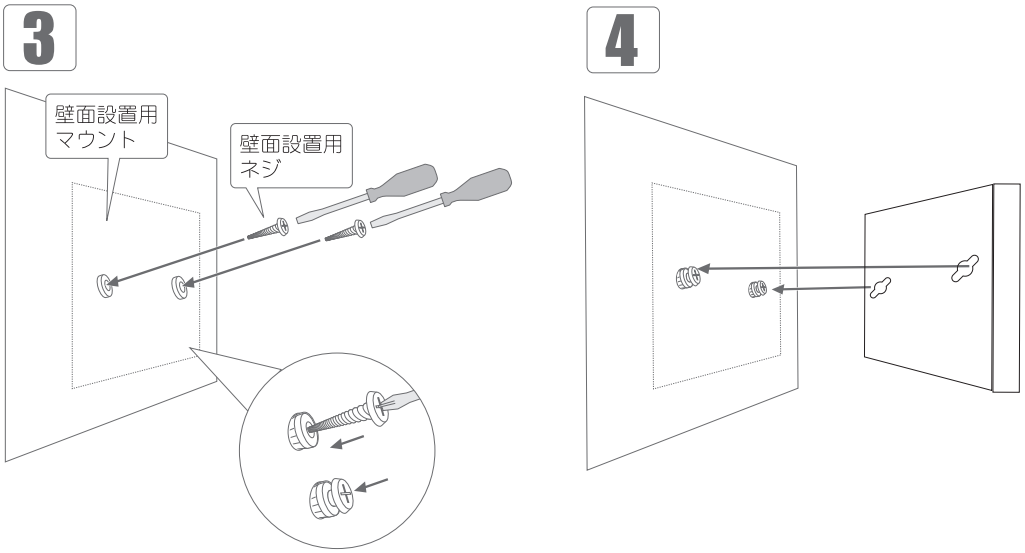


図 2-3　壁面へのネジと本体の設置

3. プラスドライバで壁面設置用ネジをマウントに固定します。
4. 取り付けた壁面設置用ネジを、本製品背面の穴に引っ掛けてください。

マグネットキットの取り付け（DES-1008I/ET）

DES-1008I/ET はマグネットキットを利用して、金属面など磁石が吸着する場所に設置することも可能です。以下の手順で取り付けを行います。

警告　マグネットキット取り付け製品を設置する場合、設置場所の吸着力を十分お確かめください。

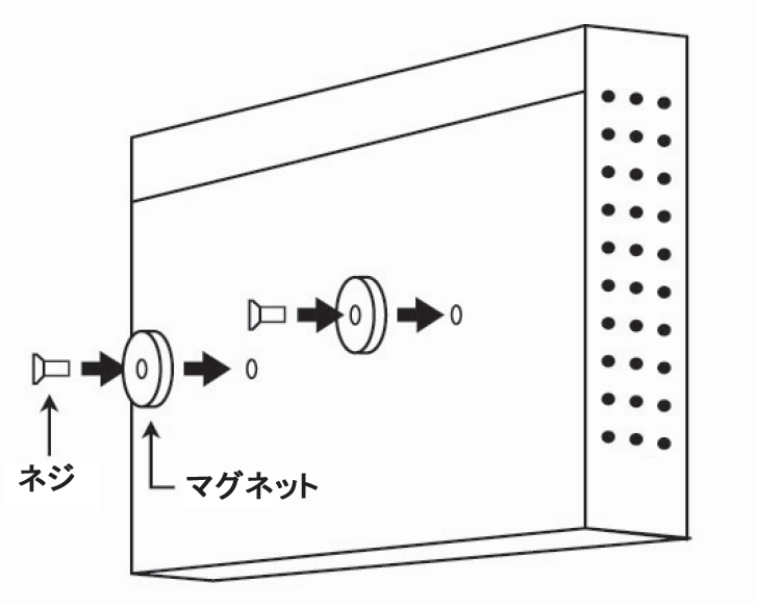


図 2-4　　マグネットキット取り付け

1. スイッチ背面のスロットにマグネットを配置します。
2. ネジをスロットに差し込み固定します。
3. 金属面（磁石吸着面）にスイッチを設置します。

19 インチラックへの取り付け（DES-1016D・DES-1024D）

以下の手順に従って本スイッチを標準の 19 インチラックに設置します。

ブラケットの取り付け

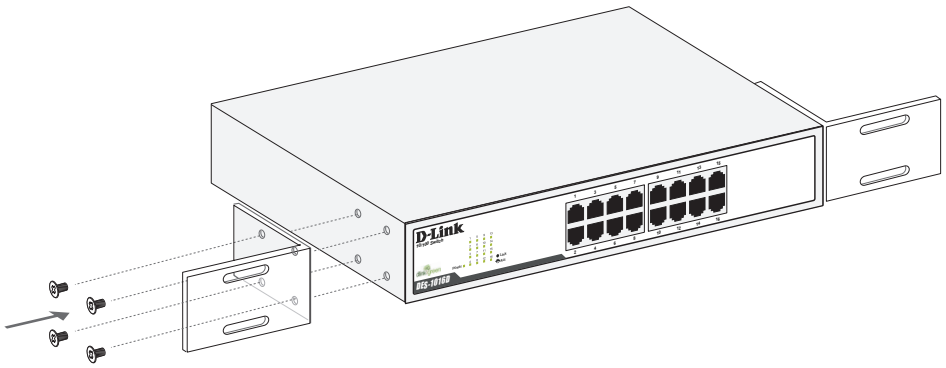


図 2-5　スイッチへのブラケットの取り付け

ラックマウントキットに付属のネジを使用して、本スイッチにブラケットを取り付けます。完全にブラケットが固定されていることを確認し、本スイッチを以下の通り標準の 19 インチラックに固定します。

19 インチラックにスイッチを取り付ける

警告 前面、側面にスタビライザを取り付けないで製品を設置すると、ラックが転倒し、場合によっては人身事故を引き起こすことがあります。そのため、ラック内に製品を取り付ける前に必ずスタビライザを取り付けてください。ラックにシステム / コンポーネントを取り付けた後は、一度にスライド・アセンブリに乗せて引き出すコンポーネントは 1 つだけとしてください。2 つ以上のコンポーネントが引き出されると、ラックがバランスを失い、倒れて重大な事故につながる恐れがあります。

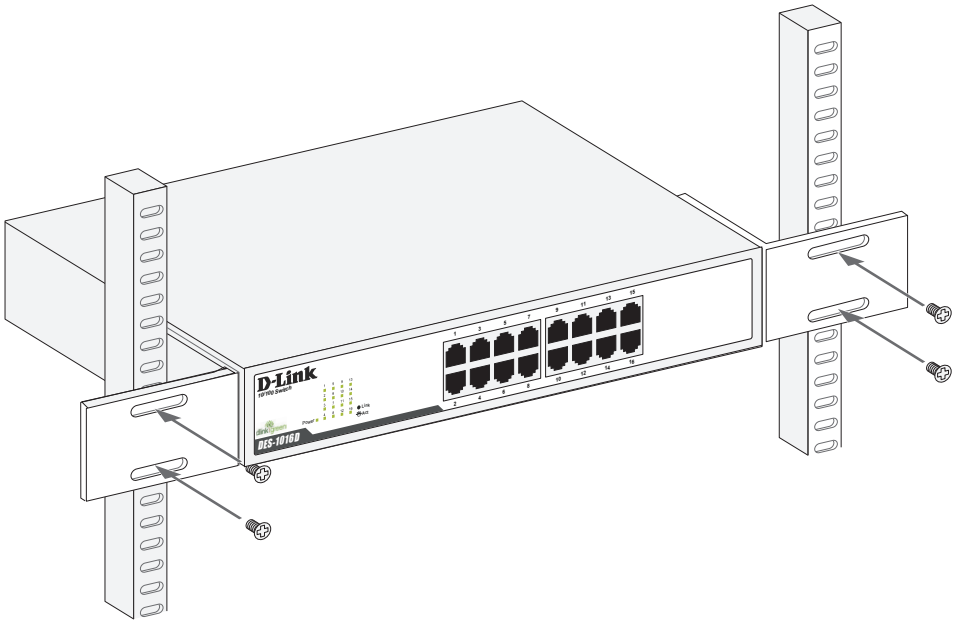


図 2-6　スイッチのラックへの設置

スイッチの接地（DES-1016D・DES-1024D）

DES-1016D、DES-1024D を接地する方法について説明します。

注意 スイッチの電源をオンにする前に、本手順を完了する必要があります。

接地に必要なツールと機器

- 接地ネジ（ M4x6mm のパンヘッドネジ ）1 個（本製品付属接地用アクセサリキット）
- 接地線（アクセサリキットには含まれていません）
- スクリュードライバ（アクセサリキットには含まれていません）

注意 接地線は国の設置必要条件に従ったサイズにする必要があります。商用に利用可能な 6 AWG 導線をお勧めします。また、ケーブル長は適切な接地設備にスイッチの距離に従います。

以下の手順でスイッチを保安用接地に接続します。

1. システムの電源がオフであることを確認します。

2. 接地ケーブルを使用して、以下の図のように、オープン状態の接地ネジ穴の上に #8 リング型ラグ端子を置きます。

3. 接地ネジ穴に接地端子を挿入します。

4. ドライバを使用して、接地ネジをしめて、スイッチに接地ケーブルを固定します。

5. スイッチが設置されるラック上の適切な設置スタッドまたはボルトに接地線の一端にあるリング型ラグ端子を取り付けます。

6. スイッチとラック上の設置コネクタの接続がしっかりと行われていることを確認します。

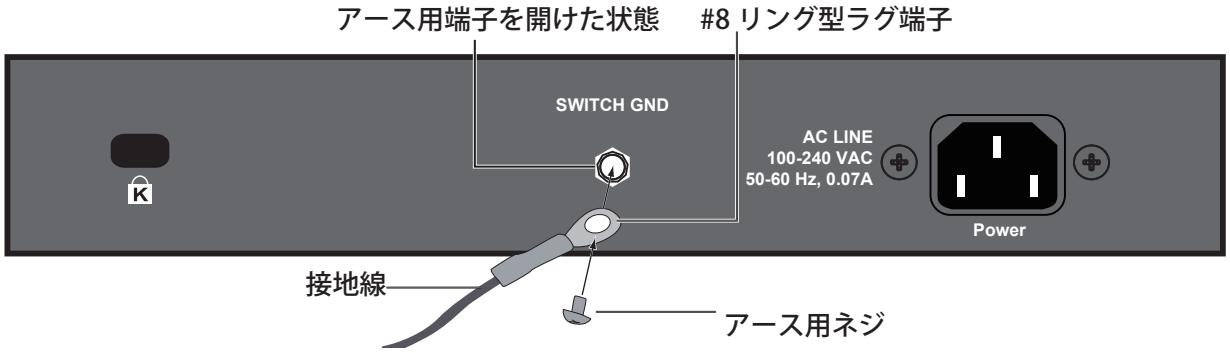


図 2-7　スイッチへのラグ端子の接地

注意 図は DES-1016D の背面パネルです。DES-1024D も背面に接地用コネクタがありますので、同様の手順で接地してください。

セキュリティスロットの使用（DES-1016D・DES-1024D）

DES-1016D、DES-1024D は機器の右側面にセキュリティスロットがあります。市販のケーブルロックやセキュリティロックなどを使用して、製品を盗難から守ることができます。セキュリティスロットの使用には以下の手順を参照してください。

注意 ケーブルロックやセキュリティロックは同梱されておりません。

注意 セキュリティスロットには「Kensington Security Slot」を使用しています。

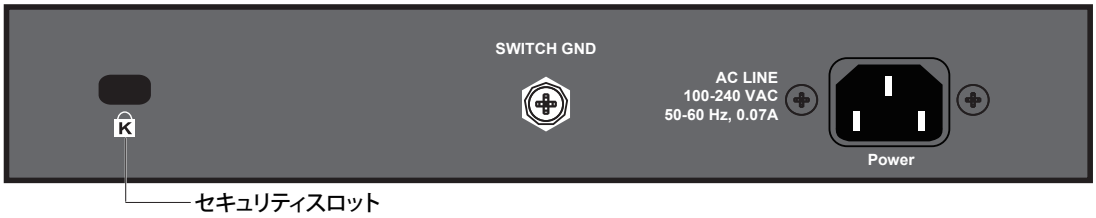


図 2-8　セキュリティスロット

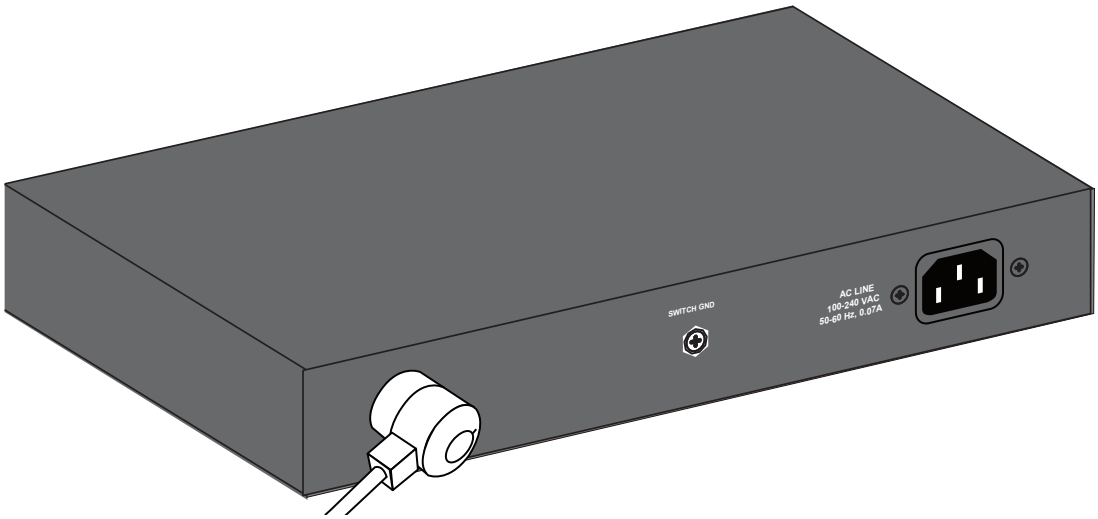


図 2-9　セキュリティロック設置

1. 製品のセキュリティスロットにロックを差し込みます。
2. セキュリティロックのケーブルを近接の固定物に括りつけます。
3. セキュリティロックに鍵を差し込みます。
4. セキュリティロックから鍵を抜きます。

注意 図は DES-1016D の背面パネルです。DES-1024D のセキュリティスロットにも、同様の手順で設置を完了してください。

電源の投入

1. 電源ケーブルを本スイッチの電源コネクタに接続します。電源ケーブルのプラグを電源コンセントに接続します。
2. 本スイッチに電源が供給されると、Power LED が点灯します。システムのリセット中、LED は点滅します。

第 3 章　機器の接続

- 接続について
- 一般的な接続
- カスケード接続

接続について

1. 本製品のネットワークポートに、LAN ケーブルを接続します。

全ポートオートネゴシエーション機能搭載で 10/100Mbps を自動的に判別して通信します。また、ケーブルの種類（ストレート / クロス）も自動的に判別します。

2. 接続先の機器に、LAN ケーブルのもう一方を接続します。

3. 付属の電源ケーブルを本製品に接続します。正しく接続されている場合は、接続しているポートのランプが点灯します。

以上で接続は完了です。

一般的な接続

PC やルータなどのイーサネットポートに接続してください。エンドノード（末端機器）への接続ポートはスイッチのどのポートでも構いません。

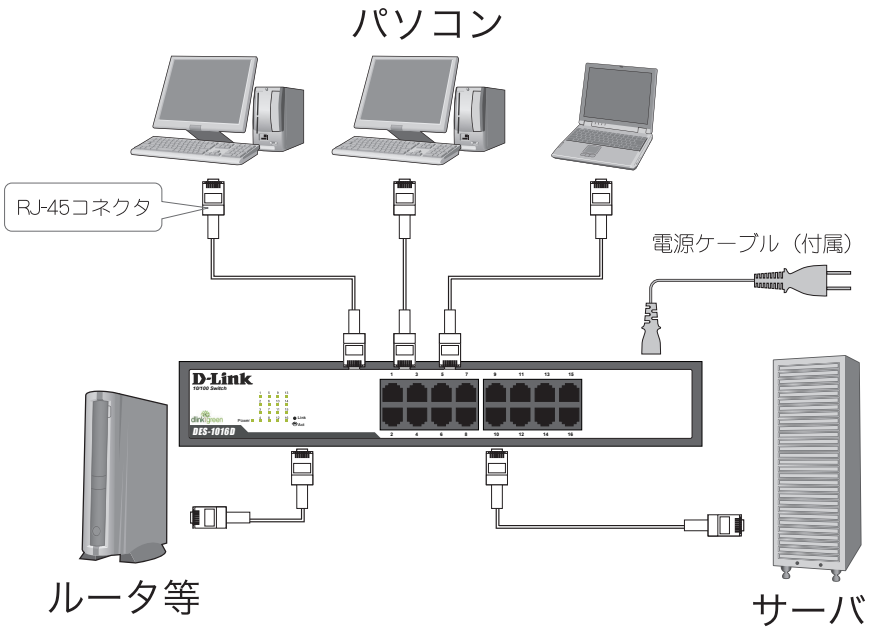


図 3-1　　一般的な接続

正常に接続されるとポート LED が緑に点灯します。

カスケード接続

複数の製品のポートを互いにケーブルで接続し、階層状に接続することができます。どのポートを使用しても、簡単にカスケード接続することができます。

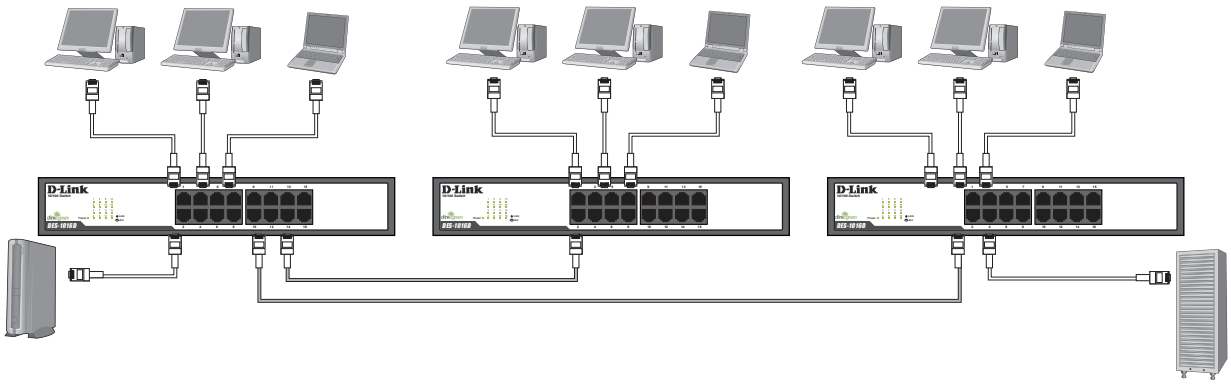


図 3-2　カスケード接続

第 4 章　保証とテクニカルサポート

- 製品に関する保証について
- 製品に関するお問い合わせについて
- お問い合わせに必要な情報
- 個人情報のお取り扱い
- 日本国外での使用について
- 廃棄方法について
- 商標について
- ご注意

製品に関する保証について

本製品には「製品保証書」が添付されています。所定事項の記入および記載事項をご確認のうえ、大切に保管してください。本製品の保証は、この「製品保証書」に記載されている「保証規定」に基づいて行われます。

製品に関するお問い合わせについて

下記事項をご確認のうえ、事前にユーザ登録を行い弊社サポート窓口へお問い合わせください。
1、ユーザマニュアルを再度ご確認ください。
2、弊社ホームページにてサポート情報をご確認ください。
3、ダウンロードサービスをご利用ください。
・ダウンロードサービスをご利用になるためには必ずユーザ登録が必要です。
・最新情報は弊社ホームページにてご確認ください。
http://www.dlink-jp.com/

お問い合わせに必要な情報

迅速な問題解決のために、あらかじめ以下の点についてお知らせください。
事前にユーザ登録を行い弊社サポート窓口へお問い合わせください。
・製品名
・お買い上げ年月日
・シリアル番号（本体または箱に貼付）
・ファームウェアバージョンまたはソフトウェアバージョン
（ファームウェア、ソフトウェアがある製品）
・ご使用環境（OS、周辺機器など）
・エラーメッセージが表示されている場合は、その内容をお知らせください。

個人情報のお取り扱い

ディーリンクジャパン株式会社およびその関連会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応、修理、その確認または製品の最新情報を通知するために利用し、その記録を残すことがあります。また、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者には提供しません。

日本国外での使用について

本製品は日本国内専用です。国外では使用できません。また、本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資輸出規制製品に該当する場合があります。国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。

廃棄方法について

本製品、外箱および緩衝材を廃棄する場合は、各自治体の指示にしたがってください。

商標について

「D-Link」は D-LINK CORPORATION および D-Link System Inc. の登録商標です。
Microsoft および Windows、Windows NT は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
本書の中に掲載されているソフトウェアまたは周辺機器の名称は、各メーカの商標または登録商標です。

ご注意

本書はディーリンクジャパンが作成したものであり、すべての権利を所有しています。
弊社は無断で本書をコピーすることを禁じます。弊社は予告なく本書を修正、変更することがあります。
弊社は改良のため、製品仕様を予告なく変更することがあります。

Copyright 2010 -2012 ディーリンクジャパン株式会社